

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

出願人代理人
橋爪 健

あて名

〒 104-0061

日本国東京都中央区銀座3丁目13番17号

様

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]

発送日
(日.月.年)

22. 6. 2004

出願人又は代理人
の書類記号 P0697PC

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号
PCT/J P 2004/003937

国際出願日
(日.月.年) 23. 03. 2004

優先日
(日.月.年) 15. 04. 2003

国際特許分類 (IPC)

Int. Cl⁷ G02F1/01

出願人 (氏名又は名称)

独立行政法人科学技術振興機構

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☒ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

07. 06. 2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
佐藤 宙子

2 X

9316

電話番号 03-3581-1101 内線 3293

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____ 語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ ☐ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル

b. フォーマット ☐ 書面

☐ コンピュータ読み取り可能な形式

c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる

☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1 - 15	有
	請求の範囲		無
進歩性 (I S)	請求の範囲	5, 6, 11, 12	有
	請求の範囲	1 - 4, 7 - 10, 13 - 15	無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲	1 - 15	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明

文献1: JP 09-061765 A (株式会社日立製作所) 1997. 03. 07

文献2: JP 11-112425 A (日本電信電話株式会社) 1995. 05. 19

文献3: M. Romagnoli et al., Time-domain Fourier optics for polarization-mode dispersion compensation, Optics Letters, Vol. 24, No. 17 (September 1999), p. 1197-1199

文献4: Leaf A. Jiang et al. Timing jitter eater for optical pulse trains, Optics Letters, Vol. 28, No. 2 (January 2003), p. 78-80

説明:

- ・請求の範囲1-4, 7-10, 13-15について

光フーリエ変換装置を構成する光位相変調器及び分散性媒質を適宜設定することで、各種光パルス制御装置が実現可能であることは、文献3, 4等にて知られているが、光フーリエ変換装置を光パルス圧縮に利用することも、文献1, 2にて既に開示されている。

「そして光パルス圧縮装置においては、所望のパルス圧縮効果を得るため装置前段に光スペクトル選択手段を設けることは、従来より適宜行われている。」

すると上記請求の範囲に記載の発明は、文献1-4等に記載のものから当業者にとっては自明の範囲内であって進歩性は認められない。

なお光関数発生装置としての利用について、実質上格別な差異は認められない。

- ・請求の範囲5, 6, 11, 12について

光フーリエ変換装置を用いた光パルス圧縮器(光関数発生器)において、残留チャープが補償される構成について文献には記載されておらず、また、当業者にとって自明なものでもない。

第Ⅶ欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

第8図および第9図にて、「光サーキュレータ5'」のポート「5' c」における光進行方向が不明である。